13367

Roll Number: ....

Unique Paper Code: 2274002006

Name of the Paper: Digitalization and Development

Name of the Course: **Common Pool of GE**

Semester: III/V/VII

Duration: 3 Hours Maximum Marks: 90

<u>Instructions for the candidates</u>

1. **Write your Roll No. on the top immediately upon receipt of this question paper.**
2. **All questions carry equal marks. Attempt any five out of eight questions.**

Questions:

1. Examine the impact of digitalization on India's economic growth and development. Evaluate how current policy measures targeting digitalization are poised to accelerate economic progress, mitigate the digital divide, and enhance social welfare outcomes. (18 marks)

2. What are General Purpose Technologies (GPTs), and how do they impact downstream sectors of the economy? Discuss their role in shaping the future of e-commerce, rural development, and manufacturing sector. (18 marks)

3. How do digital technologies reduce verification and tracking costs in online markets? How do reputation systems leverage reduced verification and tracking costs to build trust and enable efficient markets? (18 marks)

4. The rapid advancement of digital technology is increasingly seen as a challenge to the health of the human brain and social well-being. Discuss the ways in which digital technologies affect cognitive abilities and social interactions. What strategies can be adopted to minimize these negative impacts? (18 marks)

5. Discuss the concept of search costs in digital economics. How do low search costs influence prices, price dispersion, and product variety in markets? Further, analyze the broader consequences of digitalization on economic actors at both the country and regional levels. (18 marks)

6. Examine the concept of the digital divide and its key determinants. Evaluate the socio-economic implications of this divide on education, healthcare, and financial inclusion in India. (18 marks)

7. Discuss the impact of innovations in Information and Communication Technologies (ICTs) on governance effectiveness in developing countries. What key factors are essential for ICT to improve governance and reduce corruption? (18 marks)

8. Explain the Digital India policy. Considering the recent report indicating that India can create up to $1 trillion of economic value from the digital economy by 2025, evaluate how this policy has influenced digital infrastructure, governance, and socio-economic development in India? (18 marks)

****

Instructions for the candidates

1. इस प्रश्नपत्र के प्राप्त होते ही शीर्ष पर अपना रोल नंबर लिखिए।
2. सभी प्रश्न समान अंक वहन करते हैं। आठ में से किसी भी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Questions:

1. भारत की आर्थिक वृद्धि और विकास पर डिजिटलीकरण (digitalization) के प्रभाव की परीक्षा कीजिए। वर्तमान नीतिगत उपायों का मूल्यांकन कीजिए जो डिजिटलीकरण को लक्ष्य करके आर्थिक प्रगति को तेज करने, डिजिटल विभाजन (digital divide) को कम करने तथा सामाजिक कल्याण के परिणामों को बेहतर बनाने के लिए बनाए गए हैं।
(18 marks)
2. जनरल पर्पज़ टेक्नोलॉजीज़ (General Purpose Technologies — GPTs) क्या हैं, और वे अर्थव्यवस्था के डाउनस्ट्रीम क्षेत्रों को किस प्रकार प्रभावित करती हैं? ई-कॉमर्स, ग्रामीण विकास तथा विनिर्माण क्षेत्र (manufacturing sector) के भविष्य को आकार देने में उनकी भूमिका पर चर्चा कीजिए।
(18 marks)
3. डिजिटल प्रौद्योगिकियाँ ऑनलाइन बाज़ारों में सत्यापन (verification) और ट्रैकिंग लागतों को कैसे कम करती हैं? प्रतिष्ठा तंत्र (reputation systems) इन घटित सत्यापन और ट्रैकिंग लागतों का उपयोग कर विश्वास (trust) कैसे बनाते हैं और कुशल बाज़ार (efficient markets) को कैसे सक्षम करते हैं?
(18 marks)
4. डिजिटल प्रौद्योगिकी में तीव्र प्रगति को मानव मस्तिष्क के स्वास्थ्य और सामाजिक कल्याण के लिए बढ़ती हुई चुनौती के रूप में देखा जा रहा है। चर्चा कीजिए कि डिजिटल प्रौद्योगिकियाँ संज्ञानात्मक क्षमताओं (cognitive abilities) और सामाजिक अंतःक्रियाओं (social interactions) को किन-किन तरीकों से प्रभावित करती हैं। इन नकारात्मक प्रभावों को न्यूनतम करने के लिए कौन-सी रणनीतियाँ अपनाई जा सकती हैं?
(18 marks)
5. डिजिटल अर्थशास्त्र (digital economics) में खोज-लागत (search costs) की अवधारणा पर चर्चा कीजिए। कम खोज-लागतें कीमतों, मूल्य-विचलन (price dispersion) तथा उत्पाद-विविधता (product variety) को बाज़ारों में किस प्रकार प्रभावित करती हैं? आगे, देश तथा क्षेत्रीय स्तरों पर आर्थिक कर्ताओं (economic actors) पर डिजिटलीकरण के व्यापक परिणामों का विश्लेषण कीजिए।
(18 marks)

6. डिजिटल विभाजन (digital divide) की अवधारणा तथा उसके प्रमुख निर्धारकों की विवेचना कीजिए। शिक्षा, स्वास्थ्य तथा वित्तीय समावेशन (financial inclusion) पर इस विभाजन के सामाजिक-आर्थिक प्रभावों का भारत के संदर्भ में मूल्यांकन कीजिए।
(18 marks)
7. सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकियों (Information and Communication Technologies – ICTs) में नवाचारों का विकासशील देशों में शासकीय दक्षता (governance effectiveness) पर क्या प्रभाव पड़ा है, इस पर चर्चा कीजिए। सुशासन (governance) में सुधार और भ्रष्टाचार को कम करने के लिए आईसीटी के प्रभावी होने हेतु कौन-से प्रमुख कारक आवश्यक हैं?
(18 marks)
8. डिजिटल इंडिया नीति की व्याख्या कीजिए। हाल की उस रिपोर्ट को ध्यान में रखते हुए, जिसके अनुसार भारत 2025 तक डिजिटल अर्थव्यवस्था से 1 ट्रिलियन डॉलर तक का आर्थिक मूल्य सृजित कर सकता है, मूल्यांकन कीजिए कि इस नीति ने भारत में डिजिटल अवसंरचना, शासन तथा सामाजिक-आर्थिक विकास को किस प्रकार प्रभावित किया है।
(18 marks)

(500)